单元3 变压器的基本结构和原理

1、变压器根据用途可分为：电力变压器、（ ）、电源变压器、耦合变压器等。

参考答案：控制变压器

2、绕组是变压器电路的主体部分，其作用是（ ）。

参考答案：输入电能和输出电能

3、原、副绕组的电流有效值之比近似等于变压器原、副绕组匝数比的倒数，这表明了变压器负载运行时的（ ）。

参考答案：电流变换作用

4、变压器的原绕组接交流电源，副绕组开路的情况称为变压器的（ ）运行状态。

参考答案：空载

5、多选题：以下关于变压器原、副绕组的说法正确的是：（ ）

A 二者在电路上是相互连接的。

B 二者在电路上并不相互连接。

C 变压器电能自原绕组输入，通过电磁感应形式传递到副绕组上。

D 变压器的原、副绕组上的电压比就是原、副绕组的匝数比

参考答案：B C D